



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202828057 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220252750. 4

(22) 申请日 2012. 05. 31

(73) 专利权人 康子纯

地址 410006 湖南省长沙湖南师范大学茶山村 3 栋 101 号

(72) 发明人 康子纯

(51) Int. Cl.

B63G 11/00 (2006. 01)

B64F 1/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

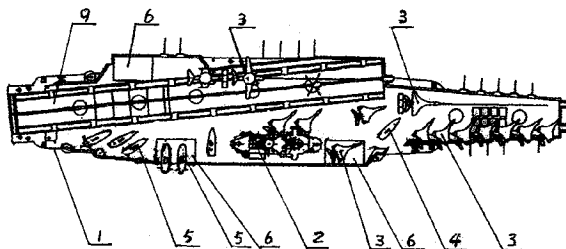
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

可机动调整所载飞机、潜艇、舰只装备的航海空母舰

(57) 摘要

一种可机动调整所载飞机、潜艇、舰只装备配置的航海空母舰,包括舰体,搭载于母舰的飞机、潜艇、舰只,可机动停机、停艇、停舰的飞行甲板和封闭式库房,联系两者的升降机,供舰载飞机起降和潜艇、舰只进出母舰的飞行滑道、弹射器、助降装置,舱口、舱门、特种船坞,以及舰岛,核动力或常规动力装置,武器,传感器,C⁴I 系统。可依实战或训练需要,在港口或远洋机动调整载机、载艇、载舰配置,灵活变换载机为主航空母舰、载艇、载舰为主航海母舰、载机、载艇、载舰适当配置航海空母舰角色,适应海、地、天、空一体战需要。



1. 一种可机动调整所载飞机 (3)、潜艇 (5)、舰只 (4) 装备的航海空母舰,包括:舰体 (1,301,401),搭载于母舰的飞机 (3)、潜艇 (5)、舰只 (4),可机动停放飞机 (3)、潜艇 (5)、舰只 (4) 的飞行甲板 (9) 和封闭式库房 (307,308),联接飞行甲板 (9) 和封闭式库房 (307,308) 的升降机 (6,306),供母舰舰载飞机 (3) 起降的飞行滑道、弹射器、助降装置,和舰载潜艇 (5)、舰只 (4) 进出母舰的舱口 (7,8,302,402,303,403)、舱门 (8,303,404)、下水滑道 (304,305),以及舰岛 (2),驱动母舰的核动力装置或常规动力装置,导弹、鱼雷、火炮武器;其特征在于:航海空母舰除搭载飞机 (3) 外,还机动搭载潜艇 (5) 和舰只 (4),舰体 (1,301,401) 两侧和舰艏设有供所载潜艇、舰只进出母舰的舱口 (7,8,302,402,303,403)、舱门 (8,303,404),飞行甲板 (9) 和封闭式库房 (307,308) 可机动停机 (3)、停艇 (5)、停舰 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的航海空母舰,其特征在于:所述舰体 (1,301,401),其飞行甲板 (9) 除设有飞行滑道、弹射器、助降装置,还做为露天式可机动调整停机 (3)、停艇 (5)、停舰 (4) 配置的场地使用,机动停放各种飞机 (3) 和中小及微型潜艇 (5)、舰只 (4);舰体 (1,301,401) 两侧设置潜艇 (5)、舰只 (4) 进出母舰的舱口 (8,303,403)、舱门 (8,303,404),舰艏设置潜艇 (5)、舰只 (4) 进出母舰舱口 (7,302,402),舱口 (7,8,302,402,303,403) 以下下水滑道 (304,305) 与封闭式可机动调整停机 (3)、停艇 (5)、停舰 (4) 的库房 (307,308) 连接,舱门 (8,303,404) 以液压装置 (405) 控制开启和关闭,舱门 (8,303,404) 关闭时维持舰体 (1,301,401) 流线外形;舰艏舱口 (7,302,402) 为开放式舱口。

3. 根据权利要求 1 所述的航海空母舰,其特征在于:所述搭载于母舰的飞机 (3)、潜艇 (5)、舰只 (4),飞机 (3) 系指现代航母所载各种飞机,潜艇 (5)、舰只 (4) 系指航海空母舰所选各种大、中、小及微型有人或无人操控潜艇和舰只,舰载机 (3)、艇 (5)、舰 (4) 的种类和数量配置依具体需要在港口、近岸、远洋机动调整。

4. 根据权利要求 1 所述的航海空母舰,其特征在于:所述连接飞行甲板 (9) 和封闭式库房 (307,308) 的升降机 (6,306),系指现代航母升降机加以改造以适应所载机 (3)、艇 (5)、舰 (4) 升降的升降机 (6,306)。

5. 根据权利要求 1 所述的航海空母舰,其特征在于:所述可机动停机 (3)、停艇 (5)、停舰 (4) 的封闭式库房 (307,308) 内设多用途牵引传送轨道,龙门吊,艇、舰停放架,下水滑道 (304,305) 船坞设施。

可机动调整所载飞机、潜艇、舰只装备的航海空母舰

技术领域

[0001] 本实用新型涉及现代舰艇技术。

背景技术

[0002] 现代航空母舰本质上是海上飞机平台,搭载飞机、导弹、鱼雷、火炮等武器,以舰载机为主要攻击武器。航母集造船、航空、电子、兵器、核能利用等领域科技于一身,是现代许多尖端技术大显身手的载体。可实施空中、水面、水下常规和非常规核攻击、防御,争夺制海权、制空权、制电磁权,在现代海、陆、天、空一体战环境中,扮演着无可替代的重要角色,被誉为现代战争中的“海上霸主”。

[0003] 现代航母与巡洋舰、驱逐舰、护卫舰和潜水艇等组成航母联合编队(航母战斗群),具有快速反应、集结、海空综合攻防等诸多优势,海上实战和威慑均具有举足轻重的影响力,至今无有可与争锋的挑战者,象征着一个国家的军事实力和综合国力。

[0004] 然而,现代航母及航母战斗群也具有诸多弱点,诸如舰载机起飞受环境因素影响大,航母及航母战斗群目标大,隐蔽性差,易受敌方海、陆、天、空防御系统的侦察、监视、跟踪,时刻受到敌方导弹、飞机、潜艇、鱼雷、水雷及定向能武器、微波武器、电子战、信息网络战武器的攻击威胁;尤其是,现代潜艇和智能化水雷水下隐蔽性好,自持力、自主性、攻击性强,更是对航母及航母战斗群构成严重威胁。

[0005] 基于上述理由,本实用新型试图扩大现代航母功能,对其进行重大变革,将潜艇和水面舰只整合进航空母舰,使现代航母由载机平台,转变为载机、载艇、载舰平台即航海空母舰;而且,该航海空母舰可机动调整所载装备,在港口、近岸或远洋依需调整载机、载艇、载舰种类及数量配置,以适应实战或训练需要。也就是说,本实用新型所提出的航海空母舰构想,既可大体还原为现代载机平台(艇空母舰),又可完全转变为新型载艇载舰平台(航海母舰),以及将航空母舰与航海母舰合为一体的新型载机载艇载舰平台(航海空母舰)。

[0006] 航海空母舰的最大优点,是把潜艇和水面舰只整合到航空母舰中,扩充航母的水上和水面攻防能力,在航母没有辅助舰艇(巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、潜艇)即联合编队而单舰作战时,也自身可以快速转变成散布海面和水下的小型联合编队,即构成空中、水面、水下的“另类航母战斗群”,尤其是可以迅速在海战区域增殖许多有人或无人操控大、中、小、微型潜艇,在水下进行潜艇与水雷攻击,对敌航母和战舰发动“狼群式”攻击。同时,其快速调整载机载艇载舰配置的机动能力,使其能在航空母舰、航海母舰、航海空母舰间机动转换角色,以最小成本,换取快速适应具体实战和训练条件下对不同武器装备(飞机、潜艇、舰只)配置的需要。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于:扩大现代航母的攻防能力,将潜艇和水面舰只整合进航空母舰,建立载机、载艇、载舰航海空母舰。而且,该航海空母舰可随时调整载机载艇载舰种类和数量,使航海空母舰可迅速在航空母舰、航海母舰、航海空母舰之间作低成本角色转

换。

[0008] 本实用新型的技术方案是：一种可机动调整所载飞机、潜艇、舰只装备的 航海空母舰，包括：舰体，搭载于母舰的飞机、潜艇、舰只，可机动调整停机、停艇、停舰的飞行甲板和封闭式库房，联系两者的升降机，供母舰舰载飞机起降的飞行滑道、弹射器、助降装置，和舰载潜艇、舰只进出母舰的舱口、舱门、下水滑道、船坞设施，以及舰岛，驱动航海空母舰的核动力或常规动力装置，武器，传感器，C⁴I 系统等。

[0009] 所述舰体，其特征是，飞行甲板除设有飞行滑道和弹射器、助降装置外，还做为露天可机动调整停机、停艇、停舰的场所使用，停放飞机和中小型潜艇、舰只。此外，舰体两侧设置艇、舰进出母舰舱口；舰艏设置单个或两个潜艇或舰只出入母舰舱口；舱口以下水滑道与封闭式可机动调整停机、停艇、停舰的库房连接。所述舰载飞机、潜艇、水面舰只，系指现代航母上所载攻击机、战斗机、预警机、电子战机、猎潜机、直升机、无人机等，潜艇和水面舰只指大、中、小及微型有人或无人操控潜艇和舰只，舰载机、艇、舰种类和数量配置依具体需要机动调整。所述联系飞行甲板和封闭式库房的升降机，由现代航母升降机改造而成。所述供母舰舰载飞机起降的飞行滑道、弹射器、助降装置、系现代航母已有技术；舰载潜艇、舰只进出母舰的设施有封闭式可机动调整停机、停艇、停舰库房内的多用途牵引传送轨道，龙门吊，艇、舰停放架，下水滑道船坞设施；航母两侧进出舱口、舱门及液压辅助设施；舱口舱门的开启和关闭以液压装置控制，舱口舱门关闭后维持母舰舰体的流线外形，舰艏设单个或两个潜艇或舰只出入母舰开放式舱口。所述舰岛及驱动航母的核动力或常规动力装置，导弹、鱼雷、火炮等武器，各种传感器，C⁴I 系统，均系现代航母技术，无需赘述。

[0010] 航海空母舰的技术方案叙述完备。

[0011] 依据未来战争实战和训练需要，在港口、近岸、远洋机动调整航海空母舰 载机、载艇、载舰种类和数量，低成本在载机为主的航空母舰，载艇、载舰为主的航海母舰和适当配置载机、载艇、载舰种类和数量的航海空母舰间灵活转换角色，构成巨无霸“变形金刚航母”，这是航海空母舰具有的最大优势。其次，航海空母舰可以单艘母舰在海上灵活变换成小型“航母战斗群”，担任空中、水面、水下综合攻防作战任务。其三，航海空母舰机动调整为载艇、载舰为主的航海母舰，可以运用潜艇水下隐蔽性强的优势，在远洋或近岸广阔水域，投入大量有人或无人操控大、中、小、微型潜艇和水面舰只，发射导弹、鱼雷和布设水雷，可以对敌航母战斗群构成严重威胁，以及对敌方陆岸和海域实施有效封锁。

[0012] 航海空母舰犹如巨无霸变型金刚，使现代航空母舰如虎添翼。

[0013] 附图说明：本实用新型的具体结构由以下实施例及其附图给出

[0014] 图 1 是本实用新型可机动调整所载飞机、潜艇、舰只装备的航海空母舰俯视图。

[0015] 图 2 是本实用新型可机动调整所载飞机、潜艇、舰只装备的航海空母舰立面视图。

[0016] 图 3 是航海空母舰的封闭式可机动停机、停艇、停舰库房甲板视图。

[0017] 图 4 是航海空母舰舰艏潜艇和舰只进出母舰舱口和舰侧潜艇和舰只进出母舰舱口剖视图。

具体实施方式：

[0018] 实施例：

[0019] 一种航海空母舰，包括：舰体 (1,301,401)，搭载于母舰的飞机 (3)、潜艇 (5)、舰

只 (4), 飞行甲板 (9) 和封闭式可机动停机 (3)、停艇 (5)、停舰 (4) 库房甲板 (307, 308), 联系两者的升降机 (6, 306), 供母舰舰载飞机 (3) 起降的飞行滑道、弹射器、助降装置, 和舰载潜艇 (5)、舰只 (4) 进出母舰的舱口 (7, 8, 302, 402, 303, 403)、舱门 (404) 和下水滑道 (304, 305) 及相关船坞设施, 以及舰岛 (2), 驱动母舰的核动力或常规动力装置, 武器如导弹、鱼雷、火炮, 传感器, C4I 系统。

[0020] 所述舰体 (1, 301, 401), 其特征是: 飞行甲板 (9) 除设有飞行滑道、弹射器、助降装置外, 还做为露天式可机动停机、停艇、停舰场地使用, 停放各种飞机 (3) 和中、小型潜艇 (5)、舰只 (4), 舰体 (1, 301, 401) 两侧设置潜艇 (5)、舰只 (4) 进出母舰的舱口 (8, 303, 403)、舱门 (8, 303, 404), 舰艏设置两个供潜艇 (5) 或舰只 (4) 出入母舰舱口 (7, 302, 402), 舱口 (7, 8, 302, 303, 402, 403) 以下水滑道 (304, 305) 与封闭式可机动停机、停艇、停舰库房 (307, 308) 连接。所述舰载飞机 (3)、潜艇 (5)、水面舰只 (4), 系指现代航母所载各种飞机如攻击机、战斗机、预警机、猎潜机、电子战机、直升机、无人机 (3); 潜艇 (5) 和水面舰只 (4) 系指数量不等的有人或无人操控大、中、小及微型潜艇与水面舰只; 舰载机 (3)、艇 (5)、舰 (4) 的种类和数量配置依具体需要机动调整。所述飞行甲板 (9) 和封闭式可机动停机、停艇、停舰库房甲板 (307, 308), 系指可机动停机 (3)、停艇 (5)、停舰 (4) 的飞行甲板 (9) 露天场地和封闭式可机动停机 (3)、停艇 (5)、停舰 (4) 库房甲板 (307, 308)。所述联接两者的升降机 (6, 306), 系由现代航母升降机改造而成。所述供母舰舰载飞机 (3) 起降的飞行滑道、弹射器、助降装置, 系现代航母已有技术, 无庸赘述; 所述舰载潜艇 (5)、舰只 (4) 进出母舰的舱口 (7, 8, 302, 303, 402, 403)、舱门 (8, 303, 404)、下水滑道 (304, 305) 及相关船坞设施, 系指母舰内封闭式可机动停机 (3)、停艇 (5)、停舰 (4) 库房甲板 (307, 308) 的牵引传送轨道, 龙门吊, 艇、舰停放架, 下水滑道 (304, 305)。舰载潜艇 (5)、舰只 (4) 进出母舰的两侧舱口 (8, 303, 403)、舱门 (8, 303, 404), 舱门的液压式开启、关闭装置 (405), 舱门 (8, 303, 404) 关闭时维持母舰舰体流线外形, 和舰艏两个开放式舱口 (7, 302, 402)。所述舰岛 (2), 母舰核动力装置或常规动力装置, 武器如导弹、鱼雷、火炮, 传感器, C4I 系统, 均系现代航母技术, 此处无庸赘述。

[0021] 本实用新型航海空母舰, 可在港口、近岸、远洋机动调整所载机、艇、舰的种类和数量配置, 灵活转换航空母舰、航海母舰、航海空母舰角色, 以一艘航海空母舰, 在远洋瞬变为一支中小型“异类”航母战斗群, 堪称海上巨无霸“变形金刚”航母。

[0022] 由于大型航海空母舰投资大, 研发和生产周期长, 因此, 可以先进行小型航海空母舰研发、生产、实验, 以检验其性能和优缺点。

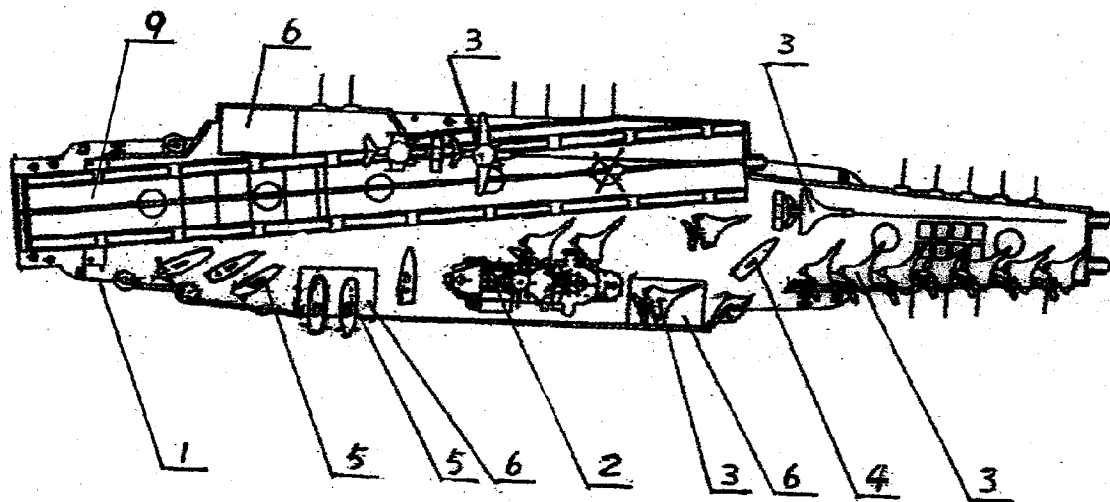


图 1

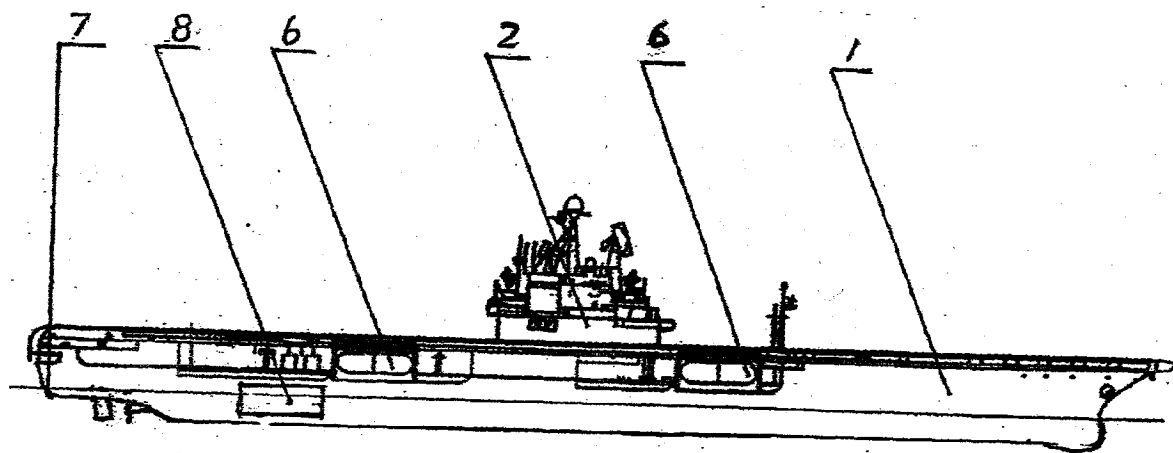


图 2

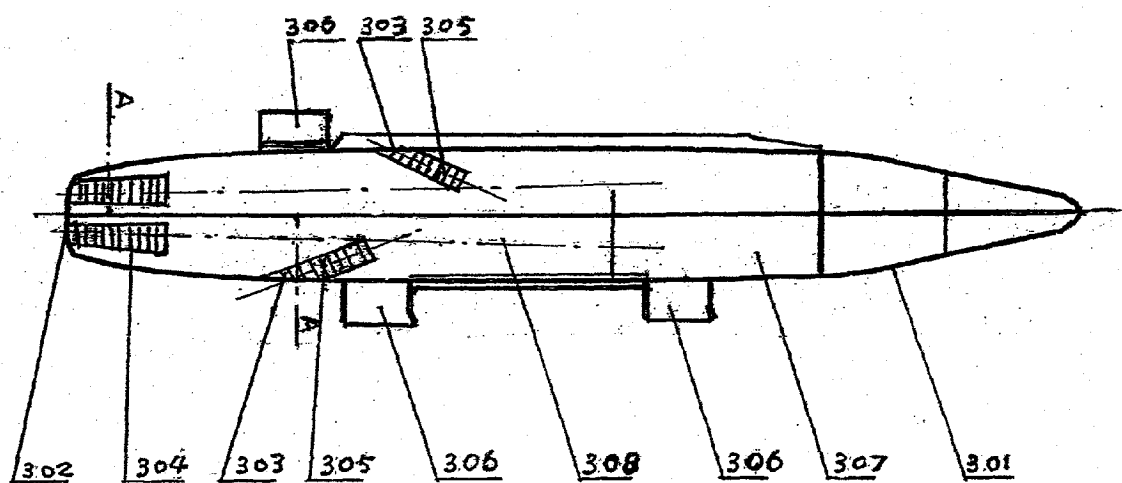


图 3

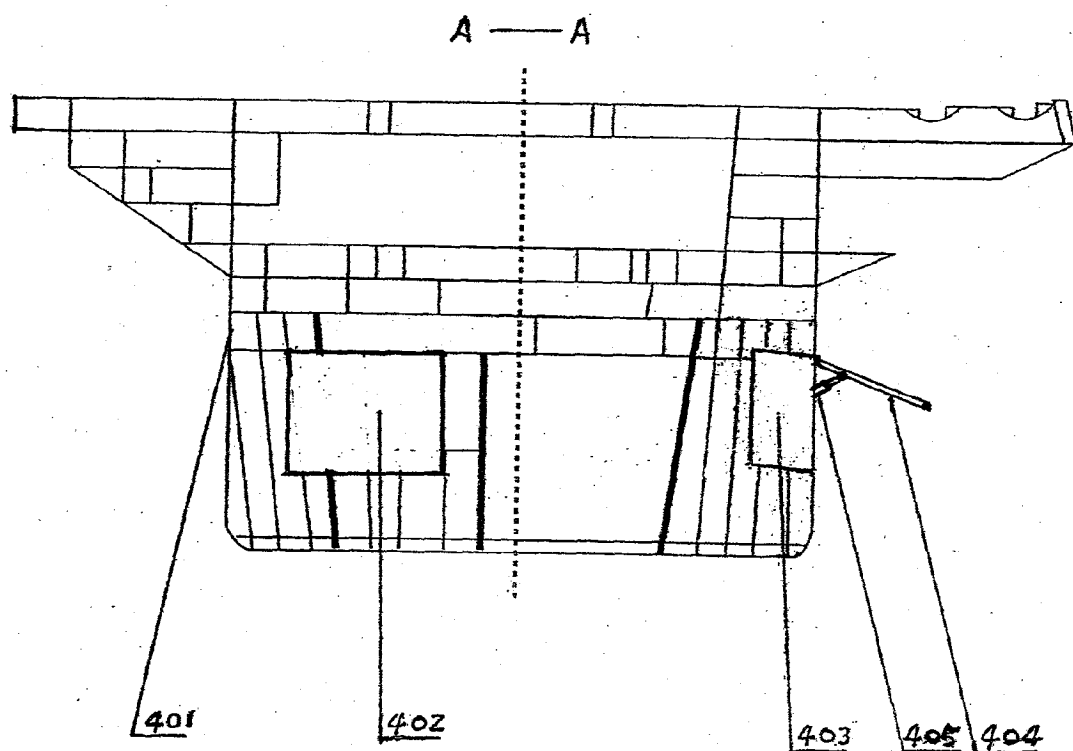


图 4